Beacle, Inc.

本キットは研究用です。臨床用途には使用できません。

B型肝炎ウイルス表面抗原 Pre-S1領域定量キット、迅速型

HBs Pre-S1 Antigen Quantitative ELISA Kit, Rapid

注目のHBV Pre-S1定量用キット

最速90分測定が可能

B型肝炎ウイルス(HBV)の表面抗原のPre-S1領域はヒト肝細胞を認識するため、HBVの感染機構で重要な役割を果たしています。最近、HBV感染研究でこの種の研究が盛んになりつつあります。本キットはPre-S1活性を定量できる**世界初のELISAキット**です。HBVの感染や、感染機構の研究に有用です。

特長

1. 世界初の Pre-S1活性定量キット
2. ヒト血清中のPre-S1活性の測定が可能
3. 高感度測定が可能 (0.1 nUnit/mlまで)
4. 遺伝子組換え抗原利用で安全
5. サンドイッチ法で高い特異性
6. 従来品より迅速な測定が可能

＊:Pre-S1活性の1nUnitは付属抗原の1ngと定義

【キット構成】　測定に必要な試薬が全て揃っております（詳細は裏面をご覧ください。）

【価格】

製品番号	製品名	参考価格
BCL-S1HP-01	HBs Pre-S1 Antigen Quantitative ELISA Kit, Rapid	¥80,000

【姉妹品】 B型肝炎ウイルス研究用試薬です。

製品コード	製品名	内容	価格
BCL-SHP-21	HBs S Antigen Quantitative ELISA kit, Rapid	1 kit	¥60,000
BCL-S2HP-01	HBs Pre-S2 Antigen Quantitative ELISA Kit, Rapid	1 kit	¥80,000
BCL-AG-01	B型肝炎ウイルス表面抗原, L-protein（遺伝子組換え）	100 μg	¥80,000
BCL-AGS-02	B型肝炎ウイルス表面抗原, L-protein　ST型（遺伝子組換え）	100 μg	¥80,000
BCL-AGX-02	B型肝炎ウイルス表面抗原, HBsAg-XT（遺伝子組換え）	100 μg	¥80,000
BCL-AB-01	抗Pre-S1 抗体, mouse-mono-1	100 μg	¥30,000
BCL-AB-02	抗Pre-S1 抗体, mouse-mono-2	100 μg	¥100,000

【製造元】
株式会社ビークル
〒607-8465　京都市山科区上花山坂尻25－10
TEL: 075-582-8505　FAX: 075-582-6055
website: www.beacle.com
E-mail : information@beacle.com

【販売元】
タカラバイオ株式会社
関西支店　〒 525-0058　滋賀県草津市野路東7-2-62
TEL: 077-565-6969 、Fax： 077-565-6995
東京支店　〒103-8232　東京都中央区日本橋2-15-10
Tel： 03-3271-8553　Fax： 03-3271-7282
website: www.takara-bio.co.jp

Ver.1.0

【測定原理と測定時間】

本キットはPre-S1領域を認識する2種のモノクロナル抗体と遺伝子組換え標準抗原を主要構成成分とするキットです。 固相化抗体でコーティングしたプレートに、標準抗原とサンプルを添加し、検出抗体(HRP 標識)でサンドイッチし、HRPの発色基質を用いて検出する、いわゆるサイドイッチELISA手法を用いています。

本キットはワンステップ法と2ステップ法の2つの方法での検出が可能です。何れの方法を利用しても感度やシグナル強度に大きな差はありません。測定に必要な工程と反応時間の概略は、以下の通りです。

●***1ステップ法（サンプルを10倍以上希釈できる場合に利用）***

①抗原・固相化抗体・検出抗体の反応*: 60分間 →②発色反応: 30分間 **合計:90分間****

●***2ステップ法（サンプルをなるべく希釈したくない場合に利用）***

①抗原・固相化抗体反応:60分間→②検出抗体反応:60分 →③発色反応:30分間 **合計:150分間**

*:ワンステップ法では抗原と固相化抗体・検出抗体の反応を一度に行います。

**:操作時間にはサンプル調整、洗浄、測定等に必要な時間は含みません。

【キット構成】 構成は予告なく変更する場合があります。

検出抗体	1本(1プレート測定分)
標準抗原(遺伝子組換え)	1本(1プレート測定分)
3倍濃縮反応バッファー	1本(1プレート測定分)
20倍濃縮バッファーA	1本(1プレート測定分)
抗体希釈バッファー	1本(1プレート測定分)
発色試薬A	1本(1プレート測定分)
発色試薬B	1本(1プレート測定分)
反応停止液	1本(1プレート測定分)
マイクロプレート(抗体固相化済)	1枚
取扱説明書	1冊

＊標準抗原とPre-S1抗原活性について

Pre-S1抗原には標準的な測定単位は存在しません。本キットでは、当社が独自に定めた測定単位、即ち、当社の標準抗原(遺伝子組換えで製造したLタンパク質粒子の1ngの保有するPre-S1抗原力価を1 nUnitと定義しています。

【必要な試薬、器具及び機材など】

本キットを使用するには以下のものが必要です。予めご準備ください。

・マイクロプレートリーダー(測定波長abs=450nm)
・マイクロピペット
・マイクロチューブ
・プレートシラー(又はラップ)
・8連マルチチャンネルピペット(同、リザーバー)
・精製水または蒸留水

【検量線 例】

キット付属の標準抗原を用いて作成した検量線の例。

0.1～30 (nunit/ml)の範囲で良い反応性を有している。

STD		Abs450 nm
ID	nUnit/mL	
STD①	30	2.625
STD②	10	1.369
STD③	5	0.725
STD④	1	0.166
STD⑤	0.5	0.082
STD⑥	0.2	0.040
STD⑦	0.1	0.028